

Государственное научное учреждение
«Институт природопользования НАН Беларуси»

Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУК О ЗЕМЛЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ**

Сборник материалов
Международного научно-практического семинара

Брест, 21–25 сентября 2015 года

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2015

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Карабанов А.К., Камышенко Г.А. Геоэкологические исследования в транс- граничных регионах Беларуси	3
Marks L., Nitychoruk J., Karabanov A., Krzywicki T., Majecka A., Pochocka- Szwarc K., Rychel J., Woronko B., Zbucki L., Bahdasarau M., Ber A., Hradunova A., Hrychanik M., Rylova T., Mamchuk S. Zasięg lądolodu złodowacenia Odry/Prypeci na pograniczu polsko-białoruskim	6
Рудько Г.И. Научные и методологические основы биогеографии	7
Вольфсон И.Ф. Медицинская геология и география: современное состояние и перспективы развития	10
Ковальчук И.П., Лыко Д.В., Мартынюк В.А. Основные направления и пер- спективы региональных географо-лимнологических исследований озер Украинского Полесья	12
Karabanov A.K., Nitychoruk J.A. Problemy geologii południowego Podlasia i Brestkoy oblasti	15
Богдасаров М.А. Разработка геолого-генетической модели янтареносных отложений Беларуси и Украины	18

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Абрамова И.В. Значение белорусского сектора биосферного резервата «Западное Полесье» для сохранения редких видов птиц	21
Антипенко С.В., Кручек С.А., Саченко Т.Ф. Об особенностях формирования нефтеперспективных органогенных образований нижнего фамена северо- восточной части Припятского прогиба	24
Бакаева Е.А. Некоторые биогеохимические особенности европейского се- вера России	28
Блоцкая Е.С. Состояние, численность и распределение земноводных в г. Бресте и его окрестностях	30
Блоцкая Е.С. Факторы смертности белогрудого ежа, <i>Erinaceus concolor</i> (Erinaceidae, Insectivora) в антропогенных зонах юго-запада Беларуси	32
Бульская И.В., Колбас А.П., Дылюк Д.С. Выбор тест-объектов для фитоте- стирования поверхностного стока (на примере г. Бреста)	35
Волчек А.А., Волчек Ан.А., Стефаненко Ю.В. Изменения максимальных расходов воды весеннего половодья на реке Ясельде	38
Волчек А.А., Волчек Ан.А., Шешко Н.Н. Современные подходы к оценке величины экологического стока антропогенно нагруженных рек Беларуси	41
Волчек А.А., Шелест Т.А. Паводки на реке Ясельде	45
Волчек А.А., Шпока И.Н., Шпока Д.А. Оценка влияния погодно- климатических колебаний на термических режим реки Ясельды	48

✓ Woronko B., Rylova T., Majecka A., Hrakhanik M., Marks L., Bahdasarau M., Rychel J., Zbucki L. Zapis zmian klimatycznych plejstocenu srodkowego i młodszego w osadach stanowiska Rechitsa (Białorus).....	52
Гайдук В.Е. Краткий очерк истории зоогеографии.....	54
Гайдук В.Е. Распространение, динамика численности и рациональное использование европейской косули (<i>Capreolus Capreolus</i>) в Брестской области....	56
Гайдук В.Е. Экология видов рода ласки и хорьки (<i>Mustela, Carnivora</i>) в юго-западной Беларуси	59
Галкин А.Н. Современные представления о понятиях «геологический процесс» и «геологическое явление»	61
Гапон С.В. Преимущества автоматического построения геопространственных слоев геосистем перед классическими картами (на примере Горного Крыма).....	64
Гречаник Н.Ф. Камы. Этимология и история использования термина. Камы на территории восточной части Подляско-Брестской впадины	66
Грядунова О.И. Изменения гидрологического режима рек бассейна р. Западный Буг (на примере белорусской части)	70
Губарева Е.К., Чернов А.В. Современное состояние пойменно-русловых комплексов на пограничном участке в среднем течении реки Амур	73
Дорошкевич С.П. Отражение природных условий в плейстоцене в ископаемых почвах Среднего Побужья (Украина)	76
Дорошкевич С.П. Палеогеографические данные и возможности их использования преподавателями и учителями географии.....	79
Дрозд Е.Н., Еловичева Я.К. Новая карта палинологически изученных разрезов голоцена Беларуси	81
Еловичева Я.К. Местные биостратиграфические шкалы межледниковий гляциоплейстоцена Восточно-Европейской равнины	84
Жидкова Т.А., Обуховский Ю.М. Ландшафтные индикаторы природных территориальных комплексов Гродненской возвышенности, Средненеманской низины и их экстраполяция.....	87
Жогло В.Г., Третьякова А.В., Ясовеев М.Г. Естественные и эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод Гомельской области.....	90
Залесский И.И. Трансграничная корреляция неоплейстоценовых материковых оледенений	92
Кадацкая О.В., Овчарова Е.П., Санец Е.В., Хомич В.С. Анализ водных проблем Припятского Полесья	95
✓ Карабанов А.К., Рылова Т.Б., Шейрене В., Балтрунас В., Катинас В., Кармаза Б., Литвинюк Г.И. Новые данные комплексного исследования отложений верхнего плейстоцена в разрезе Заславль.....	98
Каримова Л.А., Клименко З.М. О создании электронного каталога стратотипических и типовых разрезов дочетвертичных отложений территории Беларуси	104
Кармазиненко С.П. Особенности условий формирования и микростроения плейстоценовых почв бассейна Днепра территории Украины в последнеепроовское время	106

Клебанович Н.В., Прокопович С.Н., Кашапов А.Р. Оценка дифференциации почвенного покрова трансграничных регионов в северной и южной частях Беларуси	109
Климец Е.П., Мартысюк И.А. Внутривидовая структура виноградной улитки (<i>Helix pomatia</i> L.) в условиях Брестского Прибужья	111
Комлев А.А., Ремезова Е.А., Жилкин С.В., Довнич А.С. Геоструктурные и геоморфосистемные аспекты формирования титановой россыпеобразующей формации Украины и трансграничных регионов	113
Комлев А.А., Пазинич В.Г. Озера Украинского Полесья: две гипотезы происхождения	116
Красовский К.К. Трансформация демографических структур Брестской области	118
Krzywicki T. Generalizacja arkuszy SMGP i utworzenie nowej legendy dla mapy transgranicznej 1:250 000; porównanie z mapą geologiczną Białorusi 1 : 200 000	121
Krzywicki T., Pochocka-Szwarc K. Rewizja sytuacji geologicznej w wybranych odsłonięciach na obszarze polskiej części mapy transgranicznej 1 : 250 000	122
Крупко Г.Д., Лыко С.М. Эколого-агрохимическое состояние почвенного покрова Полесья на территории Ровенской области	122
Кураева И.В., Войтюк Ю.Ю., Огарь Т.В., Злобина К.С., Матвиенко А.В. Тяжелые металлы в почвах западной части Украинского и Белорусского Полесья	125
Lemenkova P. Tracing and identifying sources and types of pollution in transitional Arctic shelf waters	127
Lemenkova P. Upholding open source principles for education: use of Quantum GIS for teaching geoinformatics	130
Логвин М.М. Геодемографические особенности современного мира	133
Ломтев В.Л. Новое в строении и истории СЗ плиты Пацифики	136
Ломтев В.Л. Строение и возраст холмов СЗ плиты Пацифики	140
Лукашов А.А., Смоктунович Т.Л. Геолого-геоморфологические свидетельства деградации валдайского оледенения на территории юго-восточной Прибалтики	144
Лыко Д.В., Гришик А.Б., Мартынюк В.А. Медико-географический анализ заболеваемости населения города Ровно	147
Мартысюк И.А., Климец Е.П. Формирование фенетической структуры улитки дубравной (<i>Cerpea nemoralis</i>) в условиях Бреста	150
Микуцкий В.С. Особенности применения алгоритма расчёта дат устойчивого перехода через температурные пределы	152
Мисецкайте О.В. Влияние мощности гумусового слоя на дренажный сток	155
Михальчук Н.В. О полигенетичности карбонатного профиля почв гидрогенно-карбонатных ландшафтов Западного Полесья	157
Огняник Н.С., Парамонова Н.К., Шпак Е.Н. Специализированные исследования на участках, загрязненных нефтепродуктами	161

Оношко М.П., Глаз А.С., Смыкович Л.И., Моисеенко В.Ф. Геохимическая оценка покровных отложений приграничной территории Беларуси с Литвой....	164
Павловский А.И., Томаш М.С. Геоморфология в Беларуси: состояние и перспективы	166
Павловский А.И., Флерко Т.Г. Современные деформации русла Западной Двины	169
Палиенко В.П., Спица Р.А. Неотектонически активные разломы как фактор геодинамического риска.....	172
Панин А.В. Гляциоизостатический фактор развития речных долин в приледниковых областях (на примере верхней Волги и верхнего Днепра)	174
Petrenko O.V., Shumlyansky L.V., Belousova E. Geochemistry of zircons from rocks of the prutivka and buky complexes, north-western region of the Ukrainian shield	177
Петрусенко О.А., Гайдук В.Е. Стоматологический статус жителей Брестской области.....	179
Писарчук Н.М., Еловичева Я.К. Макросукцессии палеофитоценозов на территории Восточно-Европейской равнины в течение муравинского межледниковья	181
Покляцкий С.А. Региональные особенности некоторых социально опасных болезней больших городов Украины	184
Понтус А.Р., Святогоров А.А. Использование данных дистанционного зондирования в исследовании особенностей геологического строения особо охраняемых природных территорий трансграничного региона «Белорусское Полесье» на примере биологических заказников «Споровский» и «Званец»	187
Портухай О.И., Лыко С.М. Геоэкологические проблемы радиоактивно загрязнённых трансграничных регионов (на примере Ровенской области (Украина))	190
Pochocka-Szwarc K. Zestawienie przekrojow geologicznych z obszaru mapy transgranicznej 1:250 000 i związane z tym zagadnienia dyskusyjne	193
Приходько В.Ю. Исследования антропогенного воздействия на природные объекты Придунайского региона Украины	194
Прищепа А.Н. Оценка антропоцентрической составляющей экологической безопасности агросферы.....	196
Романкевич Ю.А. Эколого-геохимическое состояние речных прудов г. Несвижа: факторы воздействия и тенденции изменения	198
Руденко К.В., Деревская Е.И. Актуальные вопросы относительно послеледниковского минералообразования в толще трапповой формации западной окраины Восточно-Европейской платформы	201
Рудько Г.И., Нецкий А.В. Научные и методические основы медицинской геологии.....	204
Рыкова В.В., Горте Ю.Д. Изучение природы приграничного региона России: анализ потока документов	207
Рылова Т.Б., Савченко И.Е., Граношевский В., Винтер Х. Реконструкция палеотемператур позднего плейстоцена на территории Беларуси и Польши по данным палинологических исследований	209

Rychel J., Woronko B., Hrakhanik M., Bahdasarau M., Krzywicki T., Marks L., Pochocka-Szwarc K., Zbucki L., Majecka A., Hradunova A., Mamchik S. Strefa marginalna łądolodu zlodowacenia Odry/Dniepru na pograniczu polsko-białoruskim.....	214
V Rylova T., Majecka A. Historia roślinności interglacjalu aleksandryjskiego i warunki sedimentacji zbiornikowej w stanowisku Rechitsa.....	215
Рябова Л.Н., Залыгина И.А. Геоэкологическое состояние породзоны азрации в Брестской области.....	219
Сипач В.А., Токарчук С.М., Токарчук О.В., Сипач О.Н. Перспективные направления развития географических информационных систем особо охраняемых природных территорий Брестской области.....	223
Сошникова И.Ю. Состояние почвенного покрова уникальной природной территории Курской области «Урочище Карыжский лес».....	225
Токарчук О.В. Особенности геологического строения трансграничной части бассейна Западного Буга.....	228
Торбенко А.Б., Красовская И.А. Об оптимизации охранного режима территории заказников «Белозерские Выдмы» и «Глубокое – Большое Островито».....	231
Черой А.И. Гидрологические исследования на трансграничном украинско-румынском участке реки Дунай.....	234
Шершневу О.В., Ясовеев М.Г. Гидрогеоэкологические проблемы хозяйственно-питьевого водоснабжения Республики Беларусь.....	236
Шпендик Н.Н., Глушко И.И. Заболеваемость органов дыхания детского населения Брестской области.....	238
Shumlyansky L., Bekker A., Claesson S. U-PB zircon geochronology of rocks of the teteriv series, northwestern region of the Ukrainian shield.....	242
Яшин И.А., Грибовская О.Н. К вопросу нефтеносности слабопроницаемых пород-коллекторов раннефаменского возраста речичского месторождения Припятского прогиба.....	244

этапу SA-2-a-b-c-d вновь была свойственна экспансия ели, а в последние 750 лет SA-3-a-b-c-d широкое распространение получили берёзово-сосновые, сосновые леса с примесью ели, широколиственных пород, существенно возросла роль травянистых группировок, в том числе синантропов с AT-1.

Растительность голоценового межледниковья в регионе была представлена следующим макросукцессионным рядом палеофитоценозов: *Betula* → *Pinus* → *Ulmus* → (*Corylus* + *Alnus*) → *Tilia* → (*Quercus* + *Carpinus* + *Fagus*) → *Picea* → *Pinus* → Голоценовое межледниковье, незавершенное фазой *Betula*, простым по своей палеогеографической обстановке: один оптимум (содержание пыльцы широколиственных пород не более 10–30, редко 50 %) характеризовался простым палеофитоценоотическим ритмом.

Голоценовая флора во время атлантического климатического оптимума была сходна с современной. Она сохранила в своём составе таких представителей географических элементов, известных ещё с неогена, как американские (*Acer*, *Fraxinus*, *Fagus*), европейские (*Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Ulmus laevis*, *U. campestris*, *Picea excelsa*), евроазиатские (*Alnus glutinosa*, *Tilia cordata*), панголарктические (*Pinus sylvestris*, *Abies*, *Salix*, *Betula pubescens*, *B. verrucosa*, *Alnus incana*, *Viburnum*, *Juniperus*), *nicera*, *Rhamnus*, *Euonymus*, *Rubus*). Район максимальной концентрации видов растений голоценовой межледниковой флоры приурочен к верховьям Волги от оз. Волго до Рыбинского водохранилища, где ее величина составляет 100 %.

Голоценовая межледниковая флора формировалась в умеренно-континентальном, тёплом и влажном климате с умеренно-мягкой зимой и продолжительностью безморозного периода до 180–200 дней в году. Район её распространения характеризовался средней температурой января от –3 до –6 °C (> на 1–2 °C), июля +18...+21 °C (> на 1–2 °C), года +6,5...+9,5 °C (> на 1,5 °C), количеством осадков года в 600–700 мм (> на 50 мм).

Изучение отложений поозерского позднеледниковья и голоценового межледниковья имеет научную и практическую значимость: непрерывное формирование осадков различного типа за 14 тыс. лет позволяет с большой детальностью и полнотой проследить историю седиментогенеза озерной аквасистемы, динамику растительности и флоры, климата самого молодого межледниковья, в котором нынешняя цивилизация уже оказала свое влияние на естественный процесс развития компонентов природной среды.

УДК 561.581(476)

Я.К. ЕЛОВИЧЕВА

Беларусь, Минск, Белорусский государственный университет

E-mail: yelovicheva@yandex.ru

МЕСТНЫЕ БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ШКАЛЫ МЕЖЛЕДНИКОВИЙ ГЛЯЦИОПЛЕЙСТОЦЕНА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ

Анализ строения международных климато-стратиграфических шкал гляциоплейстоцена на геохронологической основе (МИС-1-19) по данным изуче-

Обобщение палинологических диаграмм показало, что максимальное количество палеоводоемов приходилось на первый оптимум межледниковий, значительно меньше – на второй-четвертый, что зависело от глубины и объема сформированной ледником в палеорельефе палеокотловины, вмещающей осадки разной мощности, т.е. в первый оптимум межледниковья озерность была максимальной.

Мелкие палеокотловины достаточно быстро на протяжении одного и того же правила, раннего оптимума, заполнялись озерными и болотными осадками. Становились погребенными по мере динамики систем: озеро → болото низинное → болото верховое, медленная садка в последних сохраняла малую информацию о дальнейшей истории палеоландшафтов.

Глубокие палеокотловины накапливали значительные по мощности толщи осадков, проходя сложный и непрерывный цикл седиментогенеза от конца предыдущего оледенения (позднеледниковье), в течение всей сложной межледниковой эпохи (начало, число оптимумов от 1 до 4-х, разделяющих их между малых похолоданий, завершение) и по начало последующего оледенения (раннеледниковье), становясь уже погребенными, но значительно информативными. Эти весьма редкие разрезы с несколькими оптимумами (макросукцессии палеофитоценозов) на пыльцевых диаграммах в одном межледниковье выделены на территории Беларуси (Мурава, Богатыревичи, Гончаровка – по 3. Дрогичинский Ров, Марьянkinская Горка, Ягинешицы, Костеши – 3/2 оптимума шкловского межледниковья с абсолютными датировками МИС-7; Ишкольд – 3 оптимума александрийского и 3 оптимума ишкольдского межледниковий, Красная Горка (2 оптимума беловежского межледниковья), России (Петрозаводск – 2 оптимума муравинского межледниковья; Подруднянский, Акулово, Конаховка – 2/3 оптимума шкловского межледниковья), Украины (Любязь – 3 оптимума муравинского межледниковья; Вольное – 3 оптимума шкловского межледниковья) Тур – 3/4 оптимума александрийского межледниковья) и др.

Ранние оптимумы в сравнении с последующими были более теплыми. Росукцессии палеофитоценозов знаменовались полным/неполным циклом смена растительности с термобсеротической или с термобсеротической и термобсеротической фазами растительности, а во вторые – четвертые оптимумы растительность после промежуточных похолоданий восстанавливалась быстро. На территории Беларуси – это смена зон южно-таежных и смешанных лесов (лиственными), и длительность оптимумов (особенно третьего) могла быть большой (фазы растительности выделены по 1–2 образцам).

Экзотические элементы, определяющие возрастное положение ископаемой флоры гляциоплейстоцена, чаще всего приурочены к первому оптимуму, второй – четвертый могут их и не иметь, в связи с чем сохраняются трудности установления возраста таких отложений.

Речные разрезы крупных водных систем гляциоплейстоцена, как потенциально действующие водотоки с начала неогена, должны быть более информативными, чем озерные и болотные, но историю развития компонентов ландшафтов можно проследить лишь по толщам заросших меандр и погребенных почв.

«печки» межледниковий), а непосредственно русловые накопления, которые, несомненно, несут в себе переотложенный органический материал и затрудняют определение возраста аллювия.

Таким образом, обобщение и анализ, детальное изучение опорных и стратиграфических разрезов не только с одним, но в особенности с несколькими горизонтами, а тем более разрезов с наличием двух-трех разновозрастных оловянных горизонтов, не только дополняют обоснование геохронологии, но и восполняют пробелы разделяющих их группами пыльцевых диаграмм (голоценовой, муравинской, александринской), но и восполняют пробелы разделяющих их стратиграфических изотопных ярусов (в особенности в раннем и среднем оловянене: МИС-9, МИС-13, МИС-15, МИС-17, МИС-19). Все это имеет большую значимость локальным биостратиграфическим (в т.ч. стратиграфическим) шкалам, которыми наряду с Чекалинской (по данным Вольховской), Байкальской (по данным Е.М. Безруковой) ныне являются Муравинская, Ишкольдская, Краснодубровинская, Колодежная, Петрозаводская, Вольное, Тур, Любязь и др. (по автору).

УДК 911.5 (476)

Г.А. ЖИДКОВА, Ю.М. ОБУХОВСКИЙ

Беларусь, Минск, Белорусский государственный университет
E-mail: zhydkova@tut.by

ЛАНДШАФТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГРОДНЕНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ, СРЕДНЕМАНСКОЙ НИЗИНЫ И ИХ ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ

Важнейшими задачами индикационного изучения природных территориальных комплексов (ПТК) в Республике Беларусь являются выявление в пределах района исследования ландшафтных индикаторов; наиболее полный сбор данных о способах их распознавания на местности, а также дешифрировании аэрофото- и космических снимков; раскрытие характера связи между индикатором и практическое использование индикаторов [1].

Актуальность проведения подобных исследований в трансграничных регионах неоспорима, так как полученные данные могут использоваться как собственные в пределах района исследований, так и экстраполироваться на сопредельные территории. Причем, изучение территорий трансграничных регионов со всеми физико-географическими условиями, с использованием метода ландшафтной индикации (в т.ч. и дистанционной) позволяет рационально планировать весь комплекс ландшафтных исследований, уменьшить объемы дорогостоящих натурных наблюдений и буровых работ, ускорить проведение исследований и снизить их себестоимость.